5856-36

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 94
(Januar—März 1941)
Mit 200 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1941

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1941)

Aus dem Institut für allgemeine Chemie der Kgl. ungarischen Pázmány Péter Universität Budapest (Ungarn).

Gróh, J. (Budapest, Ungarn), Untersuchungen über die Serumproteine mit besonderer Rücksicht auf die Blutgruppen. (Zusammenfassende Mitteilung) (mit 5 Abb.) 1

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln (Dir.: Prof. Dr. Wintgen).

Hacker, W. (Köln-Lindenthal), Die Konzentrationsänderung in Elektrolytlösungen bei der Filtration durch Kollodiummembranen (mit 7 Abb.) 11

Aus dem Institut für Zucker-Industrie, Physikalische Abteilung, zu Berlin.

Spengler, O., und H. Hirschmüller (Berlin), Hilfsmittel bei der Teilchenzählung im Spalt-Ultramikroskop (mit 2 Abb.) 29

Aus dem Elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule Breslau (Direktor: Prof. Dr.-Ing. Böning).

Böning, P. (Breslau), Raumladungen und Spannungsverteilung in Isolierstoffen (mit 13 Abb.) 31

Aus dem Mineralogisch-Petrologischen Institut der Universität Bonn.

Kleber, W. (Bonn), Die Grenzen der Kossel-Stranski'schen Theorie des Kristallwachstums. Bemerkungen zu der Abhandlung von D. Balarew: „Der disperse Bau der festen Systeme II" . . . 39

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Åbo-Akademie, Åbo (Finnland).

Ekwall, P., und L. G. Lindblad (Åbo, Finnland), Zur Kenntnis der Konstitution der verdünnten Seifenlösungen. IV. Die Hydroxylionenaktivität der Natriumlauratlösungen bei 20° (mit 7 Abb.) 42

Aus dem Institut für Chemische Technologie, Chalmers Tekniska Högskola Göteborg (Schweden).

Hedvall, J. A., G. Bergström und G. Cohn (Göteborg, Schweden), Untersuchungen über die Photoaktivität fester Stoffe, IX. (mit 1 Abb.) 57

Skaupy, F. (Berlin-Lichterfelde), Eine Beziehung zwischen der Temperaturstrahlung weißer Oxyde und dem Photoeffekt an sensibilisierten Metalloberflächen (mit 2 Abb.) 65

Aus dem Institut für Kunststoffe und Anstrichforschung, Vierjahresplan-Institut an der Technischen Hochschule Berlin (Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Röhrs).

Wachholtz, F., und W. K. Asbeck (Berlin), Ein neues Verfahren zur Bestimmung der Viskosität bei hohen Schubspannungen und definierten Schergeschwindigkeiten, II. (mit 26 Abb.) . . . 66

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzijde Industrie, Breda (Holland).

Bredée, H. L. (Breda, Holland), Zur Frage der mizellaren oder makromolekularen Reaktionsweise des Zellulosexanthogenates (mit 1 Abb.) 81

Aus dem Deutschen Forschungsinstitut für Textilindustrie in Dresden.

Schramek, W. (Dresden), Bemerkungen zu der Abhandlung von H. L. Bredée über das Thema „Zur Frage der mizellaren oder makromolekularen Reaktionsweise des Zellulosexanthogenates" 92

Aus dem Chemischen Institut der Universität Halle.

Lieser, Th. (Halle), Bemerkungen zu der Abhandlung von H. L. Bredée über das Thema „Zur Frage der mizellaren oder makromolekularen Reaktionsweise des Zellulosexanthogenates" 96

66-42494

QD549
K92
v. 94-95

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Aus dem Hauptlaboratorium der Aschaffenburger Zellstoffwerke A. G., Pirna.

Höpner, Th. (Pirna), Gegenwartsprobleme der Holzchemie 98

Referate:

I. Grenzschichtforschung 106
II. Film- und Fadenforschung 108
III. Kolloidforschung 109
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 111
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 112
VI. Biochemie und Medizin 113
VII. Technische Kolloidforschung 117

Bücherbesprechungen:

Wagner, K. W., Operatorenrechnung nebst Anwendungen in Physik und Technik 126
Schaefer, H., Elektrophysiologie. In zwei Bänden. I. Band: Allgemeine Elektrophysiologie 126
Die Methoden der Fermentforschung. Herausgegeben von Prof. Dr. E. Bamann-Tübingen und Prof. Dr. K. Myrbäck-Stockholm. Lfg. 4 . 126
Ziegelmayer, W., Unsere Lebensmittel und ihre Veränderungen. 2. Aufl. 127
Balanyi, D., O. Gerngroß, H. Gnamm, W. Graßmann, K. H. Gustavson, H. Loewe, F. Mecke, W. Mensing, A. Miekeley, L. Pollak, G. Schuck, Th. Seiz, Mineralgerbung und andere nicht rein pflanzliche Gerbungsarten (Handbuch der Gerbereichemie Band II, 2. Teil) 127
Gefriertaschenbuch. 2. Aufl. 128
Herrera, A. L., Bulletin du Laboratoire de Plasmogenie. Tome I. 1932—1940 128

Patent-Teil:

Waeser, Dr.-Ing. B. (Strausberg bei Berlin), Neuere Patente über synthetische organische Pflanzenschutzmittel, I. 182

Heft 2 (Februar 1941)

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Deutschen Technischen Hochschule, Prag.

Hüttig, G. F. (Prag), Der Verlauf chemischer Vorgänge, an denen feste Stoffe beteiligt sind. I. Historische Grundlagen 137

Aus dem Institut für Experimentalphysik der Kgl. Ung. Horthy-Miklos-Universität, Szeged (Ungarn) (Dir.: Prof. Dr. P. Fröhlich).

Fröhlich, P., und L. Gombay (Szeged, Ungarn), Die negativ polarisierte Emission der Gelatine-Farbstoffphosphore (mit 5 Abb.) 147

Aus dem Institut für Experimentalphysik der Kgl. Ung. Horthy-Miklos-Universität, Szeged (Ungarn) (Dir.: Prof. Dr. P. Fröhlich).

Mischung, H. (Szeged, Ungarn), Lichtabsorption der Gelatine-Farbstoffphosphore und das Beersche Gesetz (mit 3 Abb.) . 153

Metcalf, W. V. (Clinton, N. Y., U. S. A.), Über die Theorien des osmotischen Druckes 157

Aus dem Physikalischen Laboratorium der I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Höchst.

Boedeker, K. (Frankfurt a. M.-Höchst), Lösungen mit anomaler Zähigkeit . . . 161

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Würzburg (Direktor: Prof. Dr. Dr. E. Wöhlisch).

Grüning, W. (Würzburg), Beobachtungen über die Scherelastizität an der Oberfläche von Suspensionen und Solen, insbesondere von Fibrinogenlösungen (mit 8 Abb.) 164

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-Chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Ostwald, Wo. (Leipzig), Weiteres über die A.K.-Theorie der Elektrolyt-Koagulation schwach solvatisierter Hydrosole (mit 12 Abb.) 169

Aus dem Universitäts-Institut für angewandte Optik, Jena.

Lüppo-Cramer, H. (Jena), Chemisch erzeugte Keime im Jodsilber (mit 2 Abb.) 184

Aus dem Institut für Textil- und Gerbereichemie der Technischen Hochschule Karlsruhe.

Elöd, E., und Th. Schachowskoy (z. Z. Heidelberg), Über die Einwirkung von Palatinechtfarbstoffen auf Kollagensubstanz. (Zur Kenntnis der mineralischen Gerbung.) (Mit 5 Abb.) 188

Haller, R. (Riehen bei Basel, Schweiz), Weitere Beiträge zur Kenntnis des Kongorubin (mit 1 Abb.) 199

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Aus dem Zoologischen Institut der Universität Gießen.

Schmidt, W. J. (Gießen), Polarisationsoptische Erforschung des Zahnbeins. II. Teil (mit 36 Abb.) 203

Referate:

Bericht über die Hauptvorträge der Arbeitstagung des Fachausschusses für Staubtechnik des Vereins Deutscher Ingenieure am 16. 1. 41 in Berlin 227
I. Grenzschichtforschung 229
II. Film- und Fadenforschung 230
III. Kolloidforschung 231
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 231
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 232
VI. Biochemie und Medizin 232
VII. Technische Kolloidforschung 235

Bücherbesprechungen:

Handbuch der Katalyse. Herausgegeben von G. M. Schwab-Athen. Zweiter Band: Katalyse in Lösungen. Bearbeitet von J. W. Baker, R. P. Bell, P. Chovin, Ch. Dufraisse, M. Kilpatrick, O. Reitz, E. Rothstein, H. Schmid 242
Die Methoden der Fermentforschung. Herausgegeben von Prof. Dr. E. Bamann-Tübingen und Prof. Dr. K. Myrbäck-Stockholm. Lfg. 5 242
Bavink, B., Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaften. Eine Einführung in die heutige Naturphilosophie. 6. neubearbeitete und erweiterte Aufl. 242
Remsen-Reihlen, Einleitung in das Studium der Chemie. Neu bearbeitet und neu herausgegeben von Prof. Dr. H. Reihlen. 11. durchgesehene und verbesserte Aufl. 243

Filed in Stacks

Biltz, H., und W. Biltz, Ausführung quantitativer Analysen. 3. Aufl. 243
Handbuch der chemisch-technischen Apparate. Maschinelle Hilfsmittel und Werkstoffe. Herausgegeben von A. J. Kieser. Lieferung 16/17 (u. nachträgliche Besprechung der Lieferungen 10/11) 243

Patent-Teil:

Waeser, Dr.-Ing. B. (Strausberg bei Berlin), Neuere Patente über synthetische organische Pflanzenschutzmittel, II. (Schluß) . 243

Heft 3 (März 1941)

Dr. H. Lüppo-Cramer zum 70. Geburtstag (mit einem Porträt) 257

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Deutschen Technischen Hochschule, Prag.

Hüttig, G. F. (Prag), Die chemischen Reaktionsarten und deren Systematik. II. Zusammenfassende Mitteilung über den Verlauf chemischer Vorgänge, an denen feste Stoffe beteiligt sind 258

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Technischen Hochschule, Dresden (Direktor: Prof. Dr. E. Manegold).

Manegold, E., und W. Petzoldt (Dresden), Über Kunststoffe, I/1. Die Reaktionswärme von sauren bzw. alkalischen Phenol-Formaldehydgemischen (mit 6 Abb.) 284

Aus dem Chemischen Laboratorium der Reichsforschungsanstalt für Seidenbau in Celle (Dir.: Prof. Dr. A. Koch).

Scheele, W., L. Steinke und I. Avisiers (Celle, Hannover), Die Viskositätsverhältnisse in den konzentrierteren Lösungen von Kunstharzen aus Anilin und Formaldehyd (mit 6 Abb.) 294

Haller, R. (Riehen bei Basel, Schweiz), Über hydrokolloide Zellulose und Zellulosehydrosole 310

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-Chemischen Institutes der Universität Leipzig.

Takei, M., und H. Erbring (Leipzig), Dielektrische Untersuchungen an Azetylzellulose in verschiedenen Lösungsmitteln (mit 3 Abb.) 312

Aus dem Laboratorium für organische Chemie der Universität Bukarest (Rumänien).

Angelescu, E., und T. Manolescu (Bukarest, Rumänien), Beiträge zur Kenntnis der Kolloidchemie der Systeme: Seifen—Kresol—Wasser, VI. Die Viskosität von Na- und K-Stearatlösungen in Gegenwart einiger Phenole (mit 9 Abb.) 319

Aus dem Institut für Textil- und Gerbereichemie der Technischen Hochschule Karlsruhe.

Elöd, E., Th. Schachowskoy und H. Pfeifer, Über die Beeinflussung der Lichtabsorption von Cr-III durch polare Gruppen einiger organischer Verbindungen (mit 8 Abb.) 328

Aus dem Institut für Textil- und Gerbereichemie der Technischen Hochschule Karlsruhe.

Elöd, E., Th. Schachowskoy und Th. de Chezaulx Meyer, Lichtabsorptionsmessungen an Chromsalzlösungen in Gegenwart von einigen polaren bzw. ionogenen Gruppen. (Zur Theorie der mineralischen Gerbung.) (Mit 18 Abb.). 333

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg (Direktor: Prof. Dr. A. Thiel).

Thiel, A. (Marburg), Osmotischer Druck und Membranwirkung 348

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Aus dem Chemischen Institut der König-Alexander-Universität, Ljubljana (Laibach) (Jugoslawien).

Samec, M. (unter teilweiser Mitarbeit von C. Nučič und V. Pirkmaier), Elektrodialyse und Elektrophorese in der Stärkeforschung (mit 10 Abb.) 350

Referate:

I. Grenzschichtforschung 359
II. Film- und Fadenforschung 359
III. Kolloidforschung 359
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 361
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 363
VI. Biochemie und Medizin 363
VII. Technische Kolloidforschung 375

Bücherbesprechungen:

Ulich, H., Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie. Unter Mitarbeit von Dr. habil. K. Cruse. 2., veränderte und ergänzte Auflage 378
Smith-D'Ans, Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. 8. Aufl. Bearbeitet von Dr.-Ing. J. D'Ans-Berlin 378
Leipert, Th., und J. Matula, Lehrbuch der anorganischen Chemie für Mediziner 378
Langenbeck, W., Lehrbuch der organischen Chemie. 2., verbesserte und ergänzte Auflage 379
Ziegelmayer, W., und E. Merres, Die Nahrungs- und Genußmittel, ihre Pflege und Lagerung . . . 379

Patent-Teil:

Krczil, Dr.-Ing. F. (Aussig/Elbe), Herstellung und Anwendung aktiver Stoffe, I. (mit 3 Abb.) 379

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N